Easy Guide CM-GT4 Guard Tour System



หลักการและการนำไปใช้งาน

ระบบตรวจการณ์หรือลาดตระเวณ ที่ทำงานโดยระบบบัตรไร้สัมผัส RFID และซอฟต์แวร์การจัด การงานลาดตระเวณ พัฒนาขึ้นมาเพื่อนำมาใช้จัดเส้นทางการตรวจการณ์และกวบกุมการเกลื่อนที่ออกจากที่ตั้งเพื่อไปปฏิบัติภารกิจ ตามแต่ละจุดตรวจของเจ้าหน้าที่/พนักงาน เช่น ตำรวจสายตรวจออกตรวจตามจุดตรวจต่างๆในท้องที่ เช่น ร้านก้าทอง, จุดตรวจดู้แดง หรือ เจ้าหน้าที่รักษากวามปลอดภัยออกตรวจตราตามจุดต่างๆในห้างสรรพสินก้า, หมู่บ้าน, โรงเรียน, อาการพักอาศัย , อพาร์ ทเมนต์เป็นต้น ออกแบบสำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจ/เจ้าของโครงการ/ผู้จัดการอาการ/บริษัทรักษากวามปลอดภัย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือใน การติดตามการทำงานของเจ้าหน้าที่/พนักงานด้านกวามปลอดภัย ช่วยกำหนดเส้นทางการตรวจการณ์ที่เหมาะสมทำให้การออกตรวจ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยส่งเสริมระบบรักษากวามปลอดภัย ช่วยกำหนดเส้นทางการตรวจการณ์ที่เหมาะสมทำให้การออกตรวจ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยส่งเสริมระบบรักษากวามปลอดภัย ในการที่ในเกลื่องตรวจการณ์ประจำตัวสามารถโหลดเข้า ซอฟต์แวร์ระบบตรวจการณ์ผ่านทางเกรื่องกอมพิวเตอร์แล้วนำไปประมวลผล ออกเป็นรายงานเรียงตามข้อมูลที่ต้องการ เช่น เรียงตาม ชื่อเจ้าหน้าที่/พนักงาน, เรียงตามเส้นทางการตรวจการณ์, เรียงตามวันที่/เดือน/ปี เป็นด้น

1.การติดตั้งโปรแกรม Patrol Management V1.1

1.1 Double Click

Icon Setup โปรแกรม Patrol Management V1.1 ดังรูป



1.2กดเลือก Next ดังรูป



1.3 เลือก Drive และ Folder ที่เก็บไฟล์โปรแกรม หากต้องการลงโปรแกรมแบบปกติกี่สามารถกคเลือก Next ดังรูป



1.4 โปรแกรมจะให้เลือก Start Menu Folder สามารถกดเลือก Next ดังรูป

😼 Setup - Patrol Management System V1.1
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
Patrol Management System V1.1 Browse
english - Cancel

1.5 โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง ตำแหน่งของ Folder โปรแกรมและ Start Menu สามารถกดเลือก Next ดังรูป

13 Setup - Patrol Management System V1.1	
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Patrol Management System V1.1 on your computer.	
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.	
Destination location: C:\Program Files\Patrol Management System V1.1 Start Menu folder: Patrol Management System V1.1	
<u>()</u>	~
english Kack Install C	ancel

1.6 โปรแกรมจะแสดงสถานะการลงโปรแกรม

🖟 Setup - Patrol Management System V1.1	
Installing Please wait while Setup installs Patrol Management System V1.1 on your computer.	Ð
Extracting files C:\Program Files\Patrol Management System V1.1\Patrol.exe	
english	
	Cancel

1.7เมื่อลงโปรแกรมเสร็จแล้ว ก็จะทำการให้ลง Driver โดยอัตโนมัติ โดยการกดเลือก Next ดังรูป



1.8เมื่อทำการลง Driver เสร็จ ก็จะแสดงดังรูป ให้กดเลือก Finish เป็นอันเสร็จเรียบร้อย



2. การกำหนดการใช้งานตัวเครื่อง เบื้องต้นต้องกำหนดเงื่อนไขออกมา 3 อย่างดังนี้

2.1 เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจ(Guard) ซึ่งแทนตัวเจ้าหน้าที่ด้วย Tag 1 ชิ้นต่อเจ้าหน้าที่ 1 ท่าน เสมือนเป็นบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ ต้องพกติด ตัวไปด้วย เมื่อต้องการให้ระบบบันทึกว่าเจ้าหน้าที่เป็นผู้ใด ก็ให้ใช้ Reader อ่าน Tag ประจำตัวของท่านนั้น

2.2 จุดตรวจ ซึ่งจะถูกแทนเป็น Tag 1 ชิ้นต่อจุดตรวจที่ต้องการ 1 จุด ซึ่ง Tag ดังกล่าวต้องเอาไปติดตั้งที่จุดตรวจ เมื่อเจ้าหน้าไปถึง จุดตรวจก็จะใช้ Reader อ่าน Tag จุดตรวจ

2.3 เหตุการณ์ จะถูกแทนเป็น Tag 1 ชิ้นต่อ 1 เหตุการณ์ที่ได้ถูกกำหนดไว้ ขอยกตัวอย่างเหตุการณ์ต่างๆที่อาจเกิดขึ้น เช่น ประตูเปิด ทิ้งไว้ กระจกแตก ท่อน้ำแตก เปิดไฟทิ้งไว้ เป็นต้น เมื่อพบเหตุสิ่งผิดปกติ เจ้าหน้าที่ก็จะใช้ Reader อ่าน Tag ที่ระบุเหตุการณ์ที่ เตรียมมา

3.วิธีการเซ็ทระบบ Guard Tour รุ่น CM-GT4 ด้วยโปรแกรม Patrol Management V1.1

3.1 หลังจากลงโปรแกรม Patrol Management V1.1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว เปิดโปรแกรมทำการเชื่อมต่อ Reader เข้ากับเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่ได้ทำการลงโปรแกรมไว้แล้วโดยใช้สาย USB เริ่มการทดสอบทดสอบการเชื่อมต่อกับเครื่อง Reader โดยการกดปุ่ม Test ดังรูป



จะปรากฏหน้าต่างการทดสอบการเชื่อมต่อกับ Reader ขึ้นมาดังรูป ให้กดเลือก Read ID number เพื่อให้ระบบอ่านค่าของ Reader หากสามารถเชื่อมต่อได้ ก็จะปรากฏหมายเลข ID ของ Reader ขึ้นมา 4 หลักตามภาพ หากต้องการแก้ไขให้เป็นหมายเลข ID อื่นๆ ก็ ใส่หมายเลขลงในหน้าช่อง Modify แล้วกดเลือก Modify ระบบก็จะเปลี่ยนหมายเลข ID ให้ตามต้องการ ทดสอบโดยการกด Read ID number อีกครั้ง

Communication test	×
2789 🐼 Read ID number	
👘 Exit	

3.2 การเซ็ท Tag แทนตัวเจ้าหน้าที่(Guard Setup)

- เมื่อกำหนดจำนวนและระบุตัวเจ้าหน้าที่เรียบร้อยแล้ว ก็กำหนด Tag แต่ละชิ้นเป็นตัวของเจ้าหน้าที่
- ใช้ Reader อ่าน Tag ดังกล่าวจนครบทุกชิ้น
- เอาตัว Reader เชื่อมเข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่ออ่านค่าเข้าสู่ระบบ
- กดเลือก Patrol Setup และเลือก Guard Setup ดังรูป

💮 Guard	tour	manag	emer	nt syst	em V1	.1			
Data Proce	ssing	Patrol	Setup	Data M	laintena	nce Syster	n Tools	Help	
Read Data	з Р.	後 Gu 鄙釈 Ro 國 Ch ♪ Ev 愛 To	ard Sel ute Sel eckpoir ent ur Plan	tup tup nt	al	Test	(Carlow Hell) Ip	D Exit
Guard	l setup								X
		ad guard 3 Batch	read	er from rea	ader Clearda	ta after read			Add
	Item	number	(Guard nar	ne	ID numbe	r .		
								_ B D	elete
								🗟, Print	preview
									Print
								Expo	ort Excel
								4	Exit

 กดเลือก Batch read เพื่ออ่านค่าจากตัว Reader ก็สามารถเพิ่มชื่อของเจ้าหน้าที่ได้ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยดัง รูป หากมีเจ้าหน้าที่หลายท่านก็กรอกใส่ชื่อให้ครบทุกท่าน แล้วกดเลือก Exit เพื่อออกจากหน้านี้

Guard setup	×
Batch read guard ID number from reader	Add
Item number Guard name ID number I 1 Krit 1019	Modify
	Delete
	Rint preview
	Print
	Export Excel
	Sxit

3.3 การเลือกเส้นทางการตรวจ(Route Setup) ซึ่งส่วนนี้จะไม่เกี่ยวข้องกับ Tag



- กดเลือก Route Setup

Route setup		
Item number	Route Century Mien	Add
		🞒 Modify
		Delete
		The Assign reader
		Modify assignmer
		— Delete reader
		Sector Exit

- กดเลือกปุ่ม Add เพื่อกำหนดเส้นทาง จะปรากฏหน้าต่างดังรูป สามารถกำหนดค่าเส้นทางตรวจได้ในหน้าต่างนี้ เมื่อ กำหนดเรียบร้อยแล้วกดเลือก Confirm

loute setup		
Item number	Route	Add
Add	Route description	Modify Modify Assign reader odify assignmen Delete reader
		Fi Exit

 กำหนดตัว Reader ที่ใช้สำหรับการตรวจเส้นทางดังกล่าว โดยการกดเลือก Assign Reader จะปรากฏหน้าต่างดังรูป
 เมื่อเริ่มต้นได้ทำการอ่านค่า Reader ไว้แล้วและเปลี่ยน ID ได้ตามต้องการแล้ว ก็สามารถกดเลือก Read ID ได้เลย เสร็จแล้วกดเลือก Confirm

loute setu	ιp				
Item +	number 1	Century Mien	Route		Add
					📑 Modify
					🖳 🔤 Delete
As	sign reader				T Assign reade
	Reader I	D		Read ID	Modify assignm
					💻 Delete reade
		Confirm		X Cancel	👘 Exit

- หลังจากกดเลือกจะได้หน้าต่างดังรูป เมื่อเรียบร้อยแล้วให้กดเลือก Exit เพื่อออกจากหน้าต่างนี้

Route setup		
Item number	Route	Add
Route bounding re 2601	ader	Modify
		🖳 Delete
		The Assign reader
		Modify assignmer
		Delete reader
		H Exit

3.4 กำหนดจุดตรวจ(Checkpoint)

- กดเลือก Checkpoint

😔 Guard tour management system V1.1							
Data Processing	Patrol Setup Data	Maintenance	System Too	ols Help			
Read Data P	Guard Setup	al T	est	? Help	D Exit		
	➢ Event						
		_					

- จะได้หน้าต่างขึ้นมาดังรูป

eckpoint setup	
Add Modify Relete	Print preview 🗿 Print 🕘 Export Html 🖓 Exit
Item number Route I Century Mien Item number Card ID Checkpoint	Batch read card ID from the reader Batch read Batch read Clear data after read Item number Card ID number Checkpoint
•	•
	Export
latios: chael point in rad color stands for cores point	Notice: checkrosist in blue color stands for registered checkrosist

- ใช้ Reader อ่าน Tag ที่กำหนดเป็นจุดตรวจไว้แล้วให้ครบทุกชิ้น นำมาเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์
- กดเลือก Batch read โปรแกรมจะแสดง ID ของ Tag จุดตรวจขึ้นมาทางช่องขวามือ
- สามารถกำหนดชื่อตำแหน่งจุดตรวจได้เลย โดยกำหนดให้ครบทุกจุด และกำหนดให้ตรงกับ Tag แต่ละชิ้น เพราะ Tag ดังกล่าวจะนำไปยึดติดตำแหน่งที่จะไปตรวจ หากติดผิดตำแหน่ง ก็ได้รายงานออกมาผิดพลาด เช่นเดียวกับ Tag อื่นๆ ซึ่งหากผิดพลาด จะทำให้เกิดความสับสน

 เมื่อกำหนดครบทุกช่องแล้ว ให้เลือกรายชื่อเจ้าหน้าที่และกดปุ่มลูกศรตามภาพ เพื่อโอนชื่อตำแหน่งจุดตรวจไปทางซ้าย มือ



 เมื่อกดเลือกไปแล้ว ชื่อตำแหน่งจุดตรวจจะแสดงดังรูปตัวอย่าง ในกรณีมีเจ้าหน้าที่หลายท่าน สามารถกดเลือกลำดับ การทำหน้าที่ก่อนหลังได้โดยการกดปุ่มลูกศรขึ้นหรือลง ได้ตามความต้อง เมื่อเรียบร้อยแล้วกด Exit เพื่อออกจาก หน้าต่างนี้

			⊟Batch read car	d ID from the reader	
Item number 1 century	Route mien		Batch	read	- Delete
Item number Card I 1 3920	D Checkpoint FL1.ชั้น 1	•	🔽 Clear de	ata after read 🛛 🔽 N	o display registered card
2 0122	FL2.894 2		Item number	Card ID number	Checkpoint
			44		
		ſ	Input		

- 3.5 การกำหนดเหตุการณ์(Event Setup)
- หลังจากกำหนดเหตุการณ์ได้ตามต้องการ ก็ใช้ Reader อ่าน Tag ที่แทนค่าเหตุการณ์ต่างๆที่กำหนดไว้ เสร็จเรียบร้อย แล้วนำไปเชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ เพื่ออ่านค่า Tag เหตุการณ์
- กดเลือก Event Setup ตามรูป

😔 Guard tour	management sys	stem V1.1			
Data Processing	Patrol Setup Data	Maintenance	System Tools	Help	
Read Data P	Guard Setup	al T	est H	2) [💭 Exit
	✓ Event ✓ Tour Plan				
		_			

- จะแสดงหน้าต่างดังรูป

Event	t setup			
E	Batch read event c	ard No.		
	💡 Batch re	ad 🔽 Clear da	ta after read	Delete
	Item number	Event name	Event number	
				Rrint preview
				📑 Print
				Export Excel
				Exit

กดเลือก Batch read โปรแกรมจะแสดง ID ของ Tag เหตุการณ์ที่ได้กำหนดไว้ขึ้นมา สามารถกำหนดชื่อเหตุการณ์ได้
 เลย เมื่อเรียบร้อยแล้วกดเลือก Exit

Ev	ent	setup			×
	В	atch read event	card No.		1
		🔡 Batch re	ead 🔽 Clear da	ta after read	🖳 Delete
		Item number	Event name	Event number	
		1	Fire Alarm Alert	D955	Rint preview
					Print
					Export Excel
					👘 Exit

3.6 การกำหนดแผนตรวจ(Tour Plan)

จะเป็นการกำหนดแผนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยเลือกเมนู Patrol Setup แล้วเลือก Tour Plan ดังรูป



- หลังจากกดเลือก Tour Plan จะแสดงหน้าต่างดังรูป



- กดเลือก Setup Plan เพื่อเริ่มวางแผนการตรวจ สมมติให้ทำงาน 2 กะ (กะละ 12 ชั่วโมง)
- กคเลือก Batch add schedule เพื่อเพิ่มช่วงเวลาการเข้าถึงจุคตรวจ สมมติให้กะแรกทำงาน 06.01-18.00 น.

Schedule set	up					×
Route	: centu	rymien		Start date	2009/10	D/05 🗨
Holida	ay		•			
Item number		Begin time		End time		
1	Today	06:01:00	Today	06:21:00		
2	Today	07:21:00	Today	07:41:00		
3	Today	08:41:00	Today	09:01:00		
4	Today	10:01:00	Today	10:21:00		Batch add schedule
5	Today	11:21:00	Today	11:41:00		
6	Today	12:41:00	Today	13:01:00		
7	Today	14:01:00	Today	14:21:00		
8	Today	15:21:00	Today	15:41:00		📥 Add schedule
9	Today	16:41:00	Today	17:01:00		
	Batch add Tou Brea End	r duration ak time time time		Minute Minute The next day The next day Cancel	×	Delete schedule Safe and quit Cancel and quit

- กดเลือก Batch add schedule เพื่อเพิ่มช่วงเวลาการเข้าถึงจุดตรวจ สมมติให้กะที่ 2 ทำงาน 18.01-06.00 น.
 - O Tour duration คือระยะเวลาในการออกตรวจแต่ละครั้งไม่เกิน 20 นาที
 - O Break time คือระยะเวลาหยุดพักหลังจากการออกตรวจครั้งก่อนหน้านี้ ก่อนที่จะออกตรวจรอบต่อไป
 - O Begin time คือช่วงระยะเวลาการเริ่มทำงานของกะ
 - O End time คือช่วงระยะเวลาการสิ้นสุดการทำงานของกะ

Schedule set	tup					
Route	:: centu	rymien		Start date	2009/1	0/05 👻
					, 	
Holida	зу		•			
Item number		Begin time		End time		1
1	Today	06:01:00	Today	06:21:00		
2	Today	07:21:00	Today	07:41:00		
3	Today	08:41:00	Today	09:01:00		
4	Today	10:01:00	Today	10:21:00		Batch add schedule
5	Today	11:21:00	Today	11:41:00		
6	Today	12:41:00	Today	13:01:00		
7	Today	14:01:00	Today	14:21:00		
8	Today	15:21:00	Today	15:41:00		📥 Add schedule
9	Today	16:41:00	Today	17:01:00		Add schedule
	Batch	add				
		Tour duration	20	Minute		Delete schedule
		Break time	60	Minute		
		Begin time	18:01	🗘 🗖 The next da	зу	Safe and quit
		End time	06:00	🗘 🔽 The next da	y	
						X Cancel and quit
		Confirm		× Cancel		

n		Setup plan		💣 Modify pla	an (💐 Plan I	o remove	🕈 Pal	rol officer:	\$	🍕 Exit
	Ho	lidays (centurymien)									
		Start date		End date	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
	-	2009/10/05	No end	d date	V	V	V	V	V	V	V
			Patro	l time period de:	scription (c	enturymien					
		Begin time		Enc	l time		Guard Ma	n			
		The next day 00:41:00		The next day 0	01:01:00						
		The next day 02:01:00		The next day 0	12:21:00						
		The next day 03:21:00		The next day L	J3:41:00						
		The next day 04:41:00		The next day L	0.01:00						
		Today 05:01:00		Today 06:21:0	0						
		Today 07:21:00		Today 07:41:0	0						
		Today 00:41:00		Today 03:01:0	u n						
		Today 11:21:00		Today 10.21.00	ט ז						
		Today 12:41:00		Today 13:01:00	, n						
		Today 12:41:00		Today 14:21:00	n						
		Today 15:21:00		Today 15:41:00	- D						
		Today 16:41:00		Today 17:01:00	0						
		Today 18:01:00		Today 18:21:00	D						
		Today 19:21:00		Today 19:41:00	D						
		Today 20:41:00		Today 21:01:00	0						
		Today 22:01:00		Today 22:21:0	0						
		Today 23:21:00		Today 23:41:0	0						

หลังจากกำหนดกะได้ตามต้องการแล้ว กดปุ่ม confirm จะได้ช่วงระยะเวลาของการออกตรวจตามรูป

- กดเลือก Patrol Officer เพื่อกำหนดตัวเจ้าหน้าที่
- จะแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่ทั้งหมดที่มีในโปรแกรม กดเลือกชื่อที่ต้องการแล้วกดปุ่มลูกศรที่ชี้ไปทางซ้าย
- หากเลือก Shift by team จะให้ตรวจสลับกันแต่ละช่วงเวลา
- หากเลือก Shift by day จะให้สลับกะกันทำงาน(เลือกสมมติตามข้อมูล)
- กำหนดเสร็จแล้วกดเลือก Exit จะได้กะรอบการทำงานและรายชื่อเจ้าหน้าที่ดังรูปข้างล่างทั้ง 2 รูป

Plan setup	• • • • • •						X			
Select a route first then set up plans								1		
centurvmien						- 10 A				
	Setup plan	🞯 Modity plan	Plan to remov	re 🕈 Pal	trol officers	🔫 Exit				
	Holidays (centurymien)							1		
	Start date	End date Monday Tu	iesday Wedr	nesday Thursday	Friday Saturday	Sunday				
	- 2009/10/05 No e	nd date V V	V	V	V V	V				
	Pa	trol time period description (centu	rymien)				-			
	Begin time	End time	Gu	ard Man						
	The1Day 06:01:00	The1Day 06:21:00	somchai							
	The1Day 07:21:00	The1Day 07:41:00	somchai	Guard personr	nel setup					
	The1Day 08:41:00	The1Day 09:01:00	somchai	-Currier and	and the second second star					
	The1Day 10:01:00	The1Day 10:21:00	somchai	duaru mari v	VOIKING SCHEDUIE	Shift bu team			G Shift bu da	211
	The1Day 11:21:00	The1Day 11:41:00	somchai			0111109100011				~
	The1Day 12:41:00	The1Day 13:01:00	somchai						All personnel	
	The1Day 14:01:00	The1Day 14:21:00	somchai	Item numbe	er Guard mar	n			Item number	Personnel name
	The1Day 15:21:00	The1Day 15:41:00	somchai		1 somchai				1	somchai
	The1Day 16:41:00	The1Day 17:01:00	somchai		2 krityos				2	krityos
	The1Day 18:01:00	The1Day 18:21:00	somchai							
	The1Day 19:21:00	The1Day 19:41:00	somchai				-			
	The1Day 20:41:00	The1Day 21:01:00	somchai					- 🔶		
	The1Day 22:01:00	The1Day 22:21:00	somchai							
	The1Day 23:21:00	The1Day 23:41:00	somchai							
	The2Day 00:41:00	The2Day 01:01:00	somchai							
	The2Day 02:01:00	The2Day 02:21:00	somchai							
	The2Day 03:21:00	The2Day 03:41:00	somchai					- P -		
	The2Day 04:41:00	The2Day 05:01:00	somchai							
	The2Day 05:01:00	The2Day 06:21:00	krityos							
	The2Day 07:21:00	The2Day 07:41:00	Krityos				•			
	The2Day 08:41:00	The2Day 03:01:00	Krityos							
	The2Day 10:01:00	The2Day 10:21:00	Krityos							
	The2Day 11:21:00	The2Day 11:41:00	Krityos							
	The2Day 12:41:00	The2Day 13:01:00	Krityos							_

Plan setup										
Select a route first then set up plans centurymien	📰 Setup plan	Modify pla	n 🖉	Plan to	remove	🕇 Pal	rol officers		🖏 Exit	
	Holidays (centurymien)									
	Start date	End date	Monday T	luesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	
	- 2009/10/05	No end date	V V		V	V	V	V	V	
		Patrol time period des	cription (cent	turymien)						
	Begin time	End	time		Guard Ma	n				
	The1Day 06:01:00	The1Day 06:2	1:00	someh	ai					
	The1Day 07:21:00	The1Day 07:4	1:00	someh	iai					
	TheIDay 08:41:00	TheIDay 09:0	1:00	somen	ai					
	TheIDay 10:01:00	TheiDay 10:2	:00	somen	ai :					
	The1Day 1121.00	TheiDay 11.41	.00 .00	someh	iai .si					
	The1Day 12:41:00	The1Day 13.0	.00 .00	someh	iai					
	The1Day 15:21:00	The1Day 15:4	.00 ·00	someh	iai					
	The1Day 16:41:00	The1Day 17:01	:00	someh	ai					
	The1Day 18:01:00	The1Day 18:21	:00	someh	ai					
	The1Day 19:21:00	The1Day 19:4	:00	someh	ai					
	The1Day 20:41:00	The1Day 21:01	:00	someh	ai					
	The1Day 22:01:00	The1Day 22:2	1:00	someh	iai					
	The1Day 23:21:00	The1Day 23:4	1:00	someh	ai					
	The2Day_00:41:00	The2Day 01:0	1:00	someh	iai					
	The2Day_02:01:00	The2Day 02:2	1:00	someh	ai					
	The2Day_03:21:00	The2Day 03:4	1:00	someh	iai					
	The2Day_04:41:00	The2Day 05:0	1:00	someh	iai					
	The2Day 06:01:00	The2Day 06:2	1:00	krityos						
	The2Day 07:21:00	The2Day 07:4	1:00	krityos						
	The2Day 08:41:00	The2Day 09:0	1:00	krityos						
	The2Dav 10:01:00	The2Day 10:2	1:00	kritvos						

- 3.7 การอ่านรายงานการออกตรวจ เมื่อต้องการดึงข้อมูลให้นำเครื่อง Reader มาเชื่อมต่อกับเครื่องกอมพิวเตอร์
 - กดเลือกเมนู Read Data ได้ 2 วิธีตามรูป



😔 Guard tour management system V1.1									
Data Processi	ng Patrol Setup	Data Mainte	enance System	Tools Help					
Read Data	Patrol reports	🍐 Statistical	est	🕜 Help	D Exit				

- จะได้หน้าต่างดังรูป

😸 Guard to	ur manageme	nt system V	1.1						
Data Processi	ng Patrol Setup	Data Mainter	nance Syster	n Tools Help					
Read Data	Patrol reports	UST Statistical	Test	() Help	Exit				
		Read da	ta						
		For o							
			Guard	Checkpoint desc	iption	Arrival time	Event		Read data
									Rint preview
									Print

- กดเลือก Read data จะได้ข้อมูลตามรูปข้างล่าง(ข้อมูลสมมติ) สามารถพรินต์ออกได้

Read data				
For optional searc	sh, please click drop-down bu	tton in title bar		
Guard	Checkpoint description	Arrival time	Event	Read data
krityos	FL1.ชั้น 1	2009/10/05 09:10:02	Fire Alarm Alert	
krityos	FL2.ชั้น 2	2009/10/05 09:10:06		
somchai	FL1.ชั้น 1	2009/10/05 09:10:08	Fire Alarm Alert	
				Print

รูปตัวอย่างของการสั่งพรินต์

9					
A Print Preview					
File View Format Go					
🎕 🛎 🖬 🖬 🌢 🎒 💷 🗍	4 🖄 🗏 🖻 🖬	1 🔡 🔛 👯 1003	∞	← 0 🔤 → → 🕸	÷
Margins Left: 12.7 mm Top: 1	12.7 mm Right: 12.7	mm Bottom: 12.	7 mm Header: 6.4 mm	Footer: 6.4 mm	
			Patrol re	oort	
	Guard	Checkpoint description	n Arrival time	Ever	nt
	krityos	FL1.ชี้น 1	2009/10/05 09:10:02	Fire Alarm Alert	
	krityos	FL2.ชั้น 2	2009/10/05 09:10:06		
	somchai	FL1.ชั้น 1	2009/10/05 09:10:08	Fire Alarm Alert	

3.8 การออกรายงาน (Patrol Report)

- กดเลือกเมนู Patrol Report จะได้หน้าต่างดังรูป

atrol report					
Condition Start date End date Notice: for optiona	2005/10/05 00:00:00 2009/10/05 23:59:53 Normal Missing Missing All		Search (Print preview Export Excel	C Exit
		Patrol re	eport		
Route	Planned time	Guard	Checkpoint	Actual arriving time	Event

- กำหนดระยะเวลาการดึงข้อมูลได้ ยกตัวอย่างต้องการดึงข้อมูลของวันที่ 5 ตุลาคม 2552 (ทั้งวัน)จะได้ข้อมูลดังนี้

report					
Condition					6
Start date	2009/10/05 💿 00:00:00 📫		Ba Search	Rint preview	
End date	2009/10/05 👻 23:59:59 🛟				👘 Exit
	Normal Missing All		Print	Export Excel	
Votice: for optiona	il search, please click drop-down button in title bar Patrol report fro	om 2009/10	/05 to 2009/10/05 A	All Data	
Route	Planned time	Guard	Checkpoint	Actual arriving time	Event
centurymien	2009/10/05 06:01:00 to 2009/10/05 06:21:00	somchai	FL1.ชั้น 1	Missing	
		somchai	FL2.ชั้น 2	Missing	
	2009/10/05 07:21:00 to 2009/10/05 07:41:00	somchai	FL1.ชั้น 1	Missing	
		somchai	FL2.ชั้น 2	Missing	
	2009/10/05 08:41:00 to 2009/10/05 09:01:00	somchai	FL1.ชั้น 1	Missing	
		somchai	FL2.ชั้น 2	Missing	
	2009/10/05 10:01:00 to 2009/10/05 10:21:00	somchai	FL1.ชั้น 1	Missing	
		somchai	FL2.ชี้น 2	Missing	
	2009/10/05 11:21:00 to 2009/10/05 11:41:00	somchai	FL1.ชั้น 1	Missing	
		somchai	FL2.ชั้น 2	Missing	
	2009/10/05 12:41:00 to 2009/10/05 13:01:00	somchai	FL1.ชั้น 1	Missing	
	2009/10/05 12:41:00 to 2009/10/05 13:01:00	somchai somchai	FL1.ชัน 1 FL2.ชัน 2	Missing Missing	
	2009/10/05 12:41:00 to 2009/10/05 13:01:00 2009/10/05 14:01:00 to 2009/10/05 14:21:00	somchai somchai somchai	FL1.ชั่น 1 FL2.ชั้น 2 FL1.ชั้น 1	Missing Missing Missing Missing	
	2009/10/05 12:41:00 to 2009/10/05 13:01:00 2009/10/05 14:01:00 to 2009/10/05 14:21:00	somchai somchai somchai somchai	FL1.ชัน 1 FL2.ชัน 2 FL1.ชัน 1 FL2.ชัน 2	Missing Missing Missing Missing	
	2009/10/05 12:41:00 to 2009/10/05 13:01:00 2009/10/05 14:01:00 to 2009/10/05 14:21:00 2009/10/05 15:21:00 to 2009/10/05 15:41:00	somchai somchai somchai somchai somchai	FL1.ẩu 1 FL2.ẩu 2 FL1.ẩu 1 FL2.ẩu 2 FL2.ẩu 2 FL1.ẩu 1	Missing Missing Missing Missing Missing	
	2009/10/05 12:41:00 to 2009/10/05 13:01:00 2009/10/05 14:01:00 to 2009/10/05 14:21:00 2009/10/05 15:21:00 to 2009/10/05 15:41:00	somchai somchai somchai somchai somchai somchai	FL1 ซึม 1 FL2 ซึม 2 FL1 ซึม 1 FL2 ซึม 2 FL1 ซึม 1 FL2 ซึม 2	Missing Missing Missing Missing Missing Missing	
	2009/10/05 12:41:00 to 2009/10/05 13:01:00 2009/10/05 14:01:00 to 2009/10/05 14:21:00 2009/10/05 15:21:00 to 2009/10/05 15:41:00 2009/10/05 16:41:00 to 2009/10/05 17:01:00	somchai somchai somchai somchai somchai somchai somchai	FL1&u1 FL2&u2 FL1&u1 FL2&u2 FL1&u2 FL2&u2 FL2&u2 FL2&u2 FL2&u2	Missing Missin	

หมายเหตุ จากข้อมูลจะปรากฏ Missing ซึ่งแสดงว่าเจ้าหน้าที่ไม่ได้ไปตรวจจุดดังกล่าว หรือไปตรวจแต่ไม่ตรงเวลาตามตารางแผนงาน ซึ่งหากพิจารณา Report เจ้าหน้าที่ชื่อสมชายไปตรวจเวลา 09.10 น.ซึ่งไม่เข้าเกณฑ์ตามตารางสั่งงาน ส่วนเจ้าหน้าที่ชื่อกริดยศไปตรวจ เช่นกัน แต่ไปผิดกะ รายงานก็ไม่แสดงรายงานเช่นกัน ซึ่งขั้นตอนนี้สามารถสั่งออกรายงานได้เช่นกัน 3.9 การออกรายงานแบบต่างๆ

 กดเลือก Statistical แล้วเลือกกำหนดวันเวลาที่จะให้ออก Report จะแสดงหน้าต่างดังรูป สามารถเลือกรูปแบบการรายงานได้หลายแบบเช่นสรุปแผนงานทั้งหมดมีกี่ครั้ง ตรวจตรงเวลากี่ครั้ง ไม่ตรงเวลากี่ครั้ง สรุป ให้เป็นเปอร์เซ็นดังรูป

Stat. condition Begin time	2009/10/0	5 💌	Route	By Th	e Day	.	📊 Stat.		Print preview		
End time	2009/10/0	5 💌	C Guard r	nan		(🕞 Print		Exportexcel	*	Exit
Shah farman Dri)[-					_					
stat. forms from 200	e stat. e	uard man stat.	Route atter	idance rate	Attendance rate	9		-			
(ac forms from 200	07107031020	03/10/03		from 2009/10/0	5 to 2009/10/05						
	[▲]	Guard man name	△ 💌	Planed times	Actual times	Missing times	Atte	ndance rate At	bsenteeism rate		
loute		eomohai		3	6	0	36	0.00%	100.00%		
loute centurymien		somenar									
centurymien		somenar									
centurymien		sonicia									

- การเลือกรายงานเป็น Site Stat(สติถิของโครงการ)

uard tour stat.						
Stat. condition Begin tir End time	me 2009/10/05	In Route By C Guard man	The Day	E Print	Print preview	Exit
Stat. forms	Site stat. Guard man stat.	Route attendance rate	Attendance rate			
Route D	isplay all 🗾 Site	~			Lud	Column Diagram 💌
		Site stat :	from 2009/10/0E to 200	9/10/05		
		Sile sidi	10111 2009/10/05 10 200	3/10/05		
			,			
401			<u> </u>			Allandanaa
36-						Absent
34 -						
3211						
28						
26						
24						
Z2+						
18						
16+						
14						
12-						
101						
2						
41		·····				
2						
ـلان						
		c	enturymien Route			

- การเลือกรายงานเป็น Guard Man Stat(สรุปรายงานเป็นเจ้าหน้าที่แต่ละคน)

tat. condition					
Begin time	e 2009/10/05	▼ • Route	By The Day	Stat.	Sale Carlo
End time	2009/10/05	💌 🤇 Guard man		Print Export Picture	
Stat. forms	Guard man s	stat. Route attendance	e rate Attendance rate		
Route Disp	play all 🗾 Guard	l man	¥	(📊 Column Diagram 🔻
		Guard r	man stat.: from 2009/10/0!	5 to 2009/10/05	
40					-
40 38			36		- - Attendance
40 38 36			36		- Attendance
40 38 36 34 32					Attendance
40 38 36 34 32 30			36		Attendance
40 38 36 34 32 30 28			36		Attendance
40 38 36 34 30 28 26			36		Attendance Absent
40 38 36 34 30 28 26 24			36 -		Attendance
40 38 36 32 28 26 24 22 Times on			38		Attendance Absent
40 38 34 32 30 28 28 28 24 24 7 Times 20 19			36) -		Attendance Absent
40 38 36 30 28 28 24 22 Times 20 18 18 18			36		Attendance Absent
40 38 36 32 28 26 24 22 Times 20 18 16 16 14			36)		Attendance Absent
40 38 34 32 28 26 24 22 Times 20 18 16 14 12			38) -		Attendance Absent
40 38 34 34 32 28 28 28 22 18 18 18 14 10 10			36 -		Attendance Absent
40 38 34 32 28 28 24 22 16 16 12 12 8 8 8 8 12 8 16 12 16 12 12 16 12 12 18 12 16 12 12 12 16 12 16 12 12 12 16 12 12 12 12 12 16 8 19 10 8 8 8 8 8 10			36 -		Attendance Absent
40 38 34 32 28 26 24 24 18 16 14 12 10 8 8 6 6 8 8 6 8			38 -		Attendance Absent
40 38 36 30 28 28 24 22 Times 20 18 18 16 14 10 8 8 8 8 4 8			0		Attendance Absent
40 38 34 30 28 28 24 24 24 22 14 16 16 16 16 12 10 8 14 12 8 4 12			<u>36</u> -		

- การเลือกรายงานเป็น Route attendance rate(โดยคำนวณจากเส้นทางเป็นเกณฑ์)

Guard tour stat.	
Stat. condition Begin time 2009/10/05 End time 2003/10/05 Guard man	📲 Exit
Stat. forms Site stat. Guard man stat. Route attendance rate Route Display all ✓	
Centuymien:36of100%	
	Patrol in total:36

Guard tour stat.	
Stat. condition Begin time 2009/10/05 Image: Condition End time 2009/10/05 Image: Condition	Kit
Stat. forms Site stat. Guard man stat. Route attendance rate Guard ma Display all Attendance Display all Image: Attendance Display all Imag	
Attendance rate: from 2009/10/05 to 2009/10/05	
	-atroi in total:36

- การเลือกรายงานเป็น Attendance Rate(โดยคำนวณจากตัวเจ้าหน้าเป็นเกณฑ์)

4. การเก็บข้อมูล (Backup data)

- กดเลือก Data Maintenance เลือกหัวข้อ Backup Data



- จะแสดงหน้าต่างดังรูป ชื่อไฟล์จะแสดงเป็นวันที่ เดือนปีที่ Backup เสร็จแล้วกดเลือก Save

Backup data		? 🗙
Save in:	🔁 Patrol Management System V1.1 🔹 🔶 📸 📰 🗸	
My Recent Documents Desktop My Documents My Computer	Current_driver CRIVER Canguage Canguage Canguage	
My Network Places	File name: WATCH2009105	Save Cancel

5.การ Restore Data(ดึงข้อมูลเก่ามาใช้ทำรายงาน)

- กดเลือก Data Maintenance และเลือก Restore Data จะแสดงหน้าต่างดังรูป

Guard tour management system V1.1						
Data Processing Patrol	Setup Data Mainter	nance System Tools Help				
	🦇 Backup I)ata 🛛 🔊				
	🤳 😺 Restore I	Data 🖡 🕑 .				
Read Data Patrol rep	orts 🛛 🥑 Clear Dal	a Help	Exit			

- จะแสดงหน้าต่างดังรูป กดเลือกไฟล์ที่ได้ทำการ Backup ไว้เสร็จแล้วกดเลือก Open

Restore data					? 🔀
Look in:	C Patrol Manag	ement System V1.1	•	+ 🗈 💣 🎟 •	
My Recent Documents Desktop My Documents My Computer	Current_driver	J5.MD\$			
My Network	File name:	WATCH2009105		•	Open
Places	Files of type:	Restore Files(*.MD\$)		•	Cancel

- โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างเพื่อบอกว่าได้ดำเนินการ Restore เสร็จเรียบร้อยแล้วให้ตอบ Confirm หลังจากนั้นก็สามารถทำ รายงานจากไฟล์นั้นๆได้ตามต้องการ

